

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 3 07336	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052724	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 29/10/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 28/11/2003
Anmelder ROBERT BOSCH GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02M37/00 F02D41/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02M F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y A	DE 195 22 512 A1 (WALBRO CORP) 1. Februar 1996 (1996-02-01) Zusammenfassung; Abbildungen Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 57	1,2 3 4-10
Y A	US 4 920 942 A (FUJIMORI KYOICHI; SANO MASAKI) 1. Mai 1990 (1990-05-01) Zusammenfassung; Abbildungen Spalte 4, Zeile 46 - Zeile 62	3 1,2,4-10
X A	WO 98/04824 A (UIS, INC) 5. Februar 1998 (1998-02-05) Zusammenfassung; Abbildungen Seite 10, Zeile 19 - Zeile 31	1,2 3-10
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Döring, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 199 36 287 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 22. Februar 2001 (2001-02-22) Zusammenfassung; Abbildungen	1,2
A	Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 4 Spalte 6, Zeile 32	3-10
X	US 5 148 792 A (TUCKEY CHARLES H.) 22. September 1992 (1992-09-22) Zusammenfassung; Abbildungen	1
A	Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 39	2-10
A	US 2002/184938 A1 (ISOBE TAKASHI; KISO SATOSHI) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) Zusammenfassung; Abbildungen Seite 3, Absatz 31	1,4,6-10
A	EP 0 952 332 A (ADAM OPEL AG) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) Zusammenfassung; Abbildungen	1,4,6-10
A	EP 0 886 056 A (ROBERT BOSCH GMBH) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) Zusammenfassung; Abbildungen	1,4,6
A	DE 100 43 688 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 14. März 2002 (2002-03-14) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,4
A	FR 2 725 245 A (MARWAL SYSTEMS SA) 5. April 1996 (1996-04-05) Zusammenfassung; Abbildungen Seite 7, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 6	1,4

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19522512 A1	01-02-1996	US 5398655 A	21-03-1995
		US 5579739 A	03-12-1996
		US 5590631 A	07-01-1997
		BR 9502873 A	30-01-1996
		BR 9502874 A	30-01-1996
		DE 4447083 A1	20-07-1995
		DE 19522514 A1	25-01-1996
		FR 2717277 A1	15-09-1995
		FR 2721353 A1	22-12-1995
		FR 2721354 A1	22-12-1995
		JP 2747430 B2	06-05-1998
		JP 7224740 A	22-08-1995
		JP 8121290 A	14-05-1996
		JP 8189432 A	23-07-1996
		US 5727529 A	17-03-1998
		FR 2731252 A1	06-09-1996
US 4920942 A	01-05-1990	JP 63266162 A	02-11-1988
		JP 63266163 A	02-11-1988
		JP 64051763 U	30-03-1989
		KR 9205732 B1	16-07-1992
WO 9804824 A	05-02-1998	US 5961293 A	05-10-1999
		AU 3672397 A	20-02-1998
		CA 2262442 A1	05-02-1998
		EP 0917621 A1	26-05-1999
		WO 9804824 A1	05-02-1998
DE 19936287 A1	22-02-2001	FR 2797309 A1	09-02-2001
		JP 2001065419 A	16-03-2001
		US 6412475 B1	02-07-2002
US 5148792 A	22-09-1992	DE 4231731 A1	08-07-1993
		FR 2685938 A1	09-07-1993
		FR 2700188 A1	08-07-1994
		JP 2581876 B2	12-02-1997
		JP 6050230 A	22-02-1994
US 2002184938 A1	12-12-2002	JP 2002371922 A	26-12-2002
EP 0952332 A	27-10-1999	DE 19818697 A1	28-10-1999
		EP 0952332 A2	27-10-1999
		JP 11336626 A	07-12-1999
EP 0886056 A	23-12-1998	DE 19726183 A1	24-12-1998
		DE 59805158 D1	19-09-2002
		EP 0886056 A1	23-12-1998
		JP 11082248 A	26-03-1999
DE 10043688 A1	14-03-2002	WO 0220970 A1	14-03-2002
		EP 1325222 A1	09-07-2003
FR 2725245 A	05-04-1996	FR 2725244 A1	05-04-1996
		FR 2725245 A1	05-04-1996
		BR 9509228 A	27-01-1998
		DE 69507318 D1	25-02-1999
		DE 69507318 T2	17-06-1999
		EP 0784749 A1	23-07-1997

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2725245 A		ES 2126935 T3	01-04-1999
		WO 9610693 A1	11-04-1996
		JP 10511158 T	27-10-1998